

発展問題 4-2

e1371

奥村 嶺

実行結果

```
[kamui] 16-04-29 22:55:41> ~/Dropbox/pro
% java H42
sinx + logxの近似解=0.5791043553864986
[kamui] 16-04-29 22:55:41> ~/Dropbox/pro
% java H42
近似解は得られなかった
[kamui] 16-04-29 22:55:42> ~/Dropbox/pro
% java H42
sinx + logxの近似解=0.5785511990155061
```

ソースコード

```
public class H42{
    public static void main(String[] args){
        int i = 10000;
        double x;
        while(i-- > 0){
            x = Math.random();
            double y = Math.pow((Math.sin(x) + Math.log(x)), 2);    //powは累乗計算
            if(y < 0.00001){
                System.out.println("sinx + logxの近似解=" + x);
                System.exit(0);    //正常に終了
            }
        }
        System.out.println("近似解は得られなかった");    //残念でした
    }
}
```